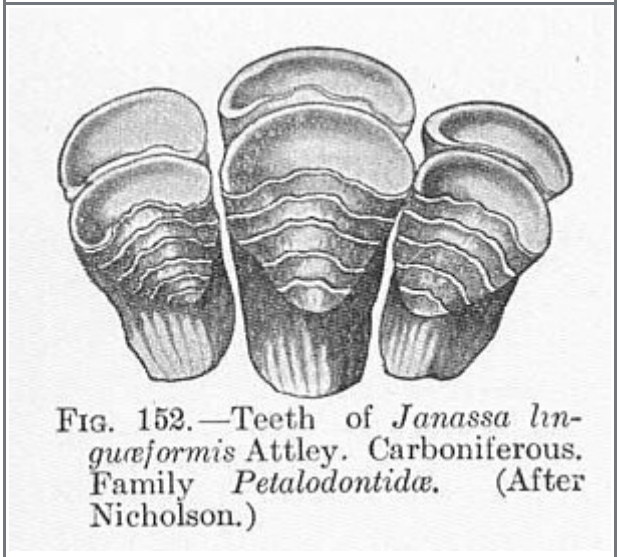
Petalodontiformes

Die **Petalodontiformes**, auch **Petalodontida** genannt, sind eine ausgestorbene Gruppe von Knorpelfischen, die vor allem durch Funde fossiler Zähne bekannt ist und vom Unterkarbon bis zur Obertrias vorkam. Die Zähne sind breit, besitzen flache, rautenförmige Oberflächen und bildeten wahrscheinlich ein kräftiges Pflasterzahngebiss, das zum zerkleinern hartschaliger Beutetiere geeignet war. Jeder Zahn besaß eine lange Wurzel, die in einigen Fällen auch geteilt war.

In den wenigen Fällen, in denen auch Körperkonturen fossil erhalten sind, zeigen sie oft rochenähnliche, abgeflachte Fische mit stark vergrößerten Brustflossen. Die am besten bekannte Gattung *Belantsea* ist dagegen hochrückig.

Man nimmt an, dass die Petalodontiformes entfernte Verwandte der heutigen Seekatzen (Chimaeriformes) sind.

Petalodontiformes
 FIG. 152.—Teeth of *Janassa linguæformis* Attley. Carboniferous. Family *Petalodontidæ*. (After Nicholson.) Zähne von *Janassa linguaeformis*
Zeitliches Auftreten
Mississippium (Unterkarbon) bis Rhaetium (Obertrias) 360,7 bis 199,6 Mio. Jahre
Fundorte
weltweit
Systematik
Stamm: Chordatiere (Chordata) *Unterstamm:* Wirbeltiere (Vertebrata) *Überklasse:* Kiefermäuler (Gnathostomata) *Klasse:* Knorpelfische (Chondrichthyes) *Unterklasse:* Holocephali *Ordnung:* Petalodontiformes
Wissenschaftlicher Name
Petalodontiformes ZANGERL, 1981

Innere Systematik

- Familie Belantseidae
  - Gattungen *Belantsea*, *Ctenoptychius*, *Netsepoye*
- Familie Janassidae
  - Gattung *Janassa*
- Familie Petalodontidae
  - Gattungen *Itapyrodus*, *Janassa*, *Petalodus*, *Polyrhizodus*
- Familie Pristodontidae
  - Gattungen *Megactenopetalus*, *Peripristis*, *Petalorhynchus*, *Pristodus*, *Siksika*
- incertae sedis
  - Gattungen *Antliodus*, *Brachyrhizodus*, *Cynopodius*, *Euglossodus*, *Fissodus*, *Glyphanodus*, *Mesolophodus*, *Paracymatodus*, *Serratodus*

Literatur

- John A. Long: *The Rise of Fishes*. The Johns Hopkins University Press, 1995, ISBN 0801849926.
- Joseph S. Nelson: *Fishes of the World*, John Wiley & Sons, 2006, ISBN 0-471-25031-7.
- Alfred Romer: *Vertebrate Paleontology.* The University of Chicago Press, 1955, ISBN 0-2267-2488-3.

Weblinks

Commons: Petalodontiformes (https://commons.wikimedia.org/wiki/Category:Petalodontiformes?uselang=de) – Sammlung von Bildern, Videos und Audiodateien

- The Paleobiology Database Petalodontiformes (http://pbdb.org/cgi-bin/bridge.pl?a=checkTaxonInfo&taxon_no=149815&is_real_user=1)

Abgerufen von „https://de.wikipedia.org/w/index.php?title=Petalodontiformes&oldid=194204601“

Diese Seite wurde zuletzt am 20. November 2019 um 01:56 Uhr bearbeitet.

Der Text ist unter der Lizenz „Creative Commons Attribution/Share Alike“ verfügbar; Informationen zu den Urhebern und zum Lizenzstatus eingebundener Mediendateien (etwa Bilder oder Videos) können im Regelfall durch Anklicken dieser abgerufen werden. Möglicherweise unterliegen die Inhalte jeweils zusätzlichen Bedingungen. Durch die Nutzung dieser Website erklären Sie sich mit den Nutzungsbedingungen und der Datenschutzrichtlinie einverstanden.
Wikipedia® ist eine eingetragene Marke der Wikimedia Foundation Inc.